Beiträge zur Flora von Afrika. XI.

Unter Mitwirkung der Beamten des Kön. bot. Museums und des Kön. bot. Gartens zu Berlin, sowie anderer Botaniker

herausgegeben

von

A. Engler.

Orchidaceae africanae. II.

Von

F. Kränzlin.

(Fortsetzung zu Bd. XVII. p. 68.)

Holothrix L. C. Rich.

H. pleistodactyla Krzl. n. sp.; sepalis ovatis acutis, longe pilosis; petalis cuneatis antice pentadactylis; labello flabellato polydactylo, segmentis omnibus linearibus. — Flores luteo-albi s. brunnei expansi 4 mm diametro, sub anthesi subclausi.

»Dem Boden angedrückt zwei hellgrüne, nierenförmige Blätter, das untere 4—5 mal so groß als das darüber befindliche. Diese dicken Blätter enthalten ein mächtiges Wassergewebe, dessen Inhalt verbraucht ist, wenn der Blütenstand sich zu strecken beginnt.« (G. V.) Diese Erscheinung findet sich auch bei anderen afrikanischen Ophrydeen, so bei zahlreichen *Satyrium*-Arten und bei der ganzen Gruppe der »*Diphyllae*« der Gattung *Habenaria*. Bei *Holothrix* scheint dies Merkmal ganz allgemein vorzukommen.

Ostafrika, Kilimandscharo, am Fuße des Rifinika in 2700 m Meereshöhe (G. Volkens n. 1314 — Nov. 1893 blühend).

Die Art steht der *Holothrix platydactyla* Krzl. am nächsten.

Platanthera L. C. Rich.

P. (Peristylus) Volkensiana Krzl. n. sp.; planta elata gracillima 60 cm ad 1 m altitudine; caule basi cataphyllis minutis vestito, medio folioso; foliis 5—6 pro plantae altitudine parvis oblongis basi et apice acutis, ad 10 cm longis ad 4 cm latis; spica ad 25 cm longa basi remotiflora

apicem versus plus minusve densiflora; floribus viridi-flavescentibus inter minores generis omnino peristyloideis, bracteis lanceolatis acuminatis flores aequantibus; sepalis ovatis acutis petalis aequalibus oblongis obtusis labelli lobis lateralibus longioribus divergentibus e basi latiore linearibus obtusis, lobo intermedio lineari acuto disco carina mediana elevata instructo; calcari bene evoluto curvulo quam labellum paulum breviore complanato obtuso; rostello minuto subcompresso, ceterum generis.

Ostafrika, Kilimandscharo, im dichten Schatten des Gürtelwaldes oberhalb Marangu häufig (Volkens n. 1262 — Oct. 1893 blühend).

Eine hohe, schlanke, sonst aber ziemlich indifferent aussehende *Platanthera.* Sie steht den abyssinischen Arten dieser Gattung außerordentlich nahe und erinnert sehr an *Peristylus Petitianus* A. Rich. Diese Art ist indessen viel kleiner, hat einen fast völlig unterdrückten Sporn und ein Labellum ohne besondere Kennzeichen. Was diese neue Art vor allen anderen auszeichnet, ist der mittlere Teil der Lippe, welcher einen hohen senkrechten Kiel trägt, so dass der Querschnitt die Form eines Dreieckes bieten würde. Dieses Merkmal, welches sich bei günstiger Lage der Lippe mit mäßiger Lupenvergrößerung schon bei getrocknetem Material sehen lässt, unterscheidet die Art von allen bisher beschriebenen. Der Sporn ist ziemlich ansehnlich, von vorn nach hinten zusammengedrückt und stumpf.

Cynorchis Thouars.

C. Volkensii Krzl. n. sp.; sepalo dorsali ovato acuto lateralibus divergentibus majoribus oblongis fere semiorbicularibus obtusis, petalis lanceolatis subfalcatis cum sepalo dorsali galeatis; labello omnino simplici basi utrinque angulato lineari obtuso, calcari filiformi incurvo quam ovarium cum pedicello bene longiore. — Flores purpureo-violacei.

Während alle anderen *Cynorchis*-Arten vierteilige Lippen haben, bestehend aus 2 Seitenlappen und einem tief zweispaltigen Mittellappen, ist hier die Lippe absolut einfach.

Ostafrika, Kilimandscharo, Landschaft Schira, 2600—2800 m ü. M., im Gürtelwalde zwischen Moos. — Nirgends sonst gesehen (G. Volkens n. 1944 — März 1894).

Diese Art und die folgenden sind die ersten *Cynorchis*-Arten vom Festlande Afrikas: die Flora Madagascars und der Mascarenen ist damit wiederum um eine Gattung ärmer, welche man bisher für diese Inselgruppe eigentümlich hielt. Habituell und hinsichtlich der Säule ist die Pflanze eine mittelgroße *Cynorchis*, wie es deren noch mehrere giebt.

C. anacamptoides Krzl. n. sp.; planta habitu omnino *Anacamptidis pyramidalis*; caule 25—45 cm alto, foliis 2 basilaribus lineari-lanceolatis acutis, caulinis 1 vel 2 ovalibus acutis, scapo ceterum squamato; spica densa cylindrica vel capitata, bracteis lanceolatis quam ovaria glandipilea aequilongis; sepalo dorsali ovato cucullato, lateralibus oblongis subobliquis acutis bene majoribus; petalis subsimilibus minoribus; labello simplici pone basin reflexo lineari antice paulo dilatato acuto (s. mavis subrhombeo), lineis 2 elevatulis in disco, calcari fusiformi acuto quam labellum aequi-

longo quam ovarium bene breviore; gynostemio perbrevi, processubus stigmaticis maximis dolabratis. — Flores inter minimos generis 2—3 mm diametro, rosei.

Seengebiet, Runssoro, 2500 m ü. M. (STUHLMANN n. 2346).

Einer eingehenden Beschreibung glaube ich durch den Beinamen überhoben zu sein. Die Pflanze gleicht der *Anacamptis pyramidalis*. Auffällig ist, dass auch diese Art wie die vorige ein einfaches Labellum nach Art von *Disa* ohne eine Andeutung einer Teilung besitzt. Von Madagascar ist bisher nur eine Art mit einfachem Labellum bekannt, nämlich *Cyn. stenoglossa* Krzl. (cf. ENGLER's Jahrbücher 1893 [XVII]. p. 63).

Habenaria Willd.

H. (Macrostachyae) polyantha Krzl. n. sp.; caule altissimo (1 m et ultra) valido, medio foliis sat magnis 4—5 cuneato-oblongis v. lanceolatis acuminatis acutisve; racemo longissimo multifloro (80 v. ultra); bracteis minutis aristatis pedicellos necnon ovaria curvata aequantibus; sepalo dorsali cucullato ovato acuto, lateralibus oblongis obtuse acutatis deflexis; petalorum partitione postica lineari falcata, antica longiore filiformi (sinu rotundato); labelli lobis aequalilongis filiformibus intermedio paulo longiore, calcari valde curvato ab ostio angustiore fusiformi acuto sub anthesi ovario aequilongo vel paulum breviore; gynostemio humili lato, canalibus caudicularum ascendentibus, processubus stigmaticis aequilongis antice retusis (nec dilatatis) rostello minuto triangulo. — Perigonium viride sub anthesi 5 mm diametro, calcar 1 cm longum.

Seengebiet, in 1300 m Meereshöhe (STUHLMANN n. 2679 — im Sept. 1891 blühend).

Die nächstverwandten Arten sind außer *Hab. macrostachya* Lindl., welche auf Ceylon vorkommt: *H. Foxii*, *H. Ridleyi*, *H. chinensis* Rchb. f. und *H. sochensis* Rchb. f. Am besten dürfte es sein, sie als 107a hinter der letztgenannten Art in die Aufzählung (Beiträge zu einer Monogr. d. Gattung *Habenaria* p. 108) einzufügen. Das Exemplar war, wie alle dieser Expedition, von der Fäulnis arg mitgenommen, und es war unmöglich, die Anzahl der großen Laubblätter sicher festzustellen. Mit ihrer Höhe von reichlich 1,10 m (37 cm entfallen auf die Ähre) gehört die Pflanze zu den stattlichsten Habenarien. Von den zum Vergleich herangezogenen Arten ist *H. chinensis* Rchb. f. nur im Herbar Reichenbach und vielleicht in Paris vorhanden; es scheint jedoch nicht, als ob die vorliegende Pflanze mit ihr zu identificieren wäre, da mehrere Merkmale mit der REICHENBACH'schen Diagnose nicht in Einklang zu bringen sind.

H. (Ceratopetalae) ecaudata Krzl. n. sp.; planta maxima elata, partes quae adsunt 65 cm altae foliis ovato-oblongis obtusis ad 13 cm longis 5 cm latis; scapo supra squamis scariosis oblongis acuminatis vestito, racemo paucifloro, 7-floro in specimine unico, bracteis illis squamis simillimis dimidium vel 2 partes ovariorum aequantibus; floribus inter maximos generis; sepalo dorsali cucullato acuto, lateralibus longioribus cuneatis antice retusis supra acutis infra mentum rotundatum efformantibus inter se cum basi labelli et processubus stigmaticis connatis; petalorum parte postica lineari sepalo dorsali aequilonga eique arctissime agglutinata, partitione antica plus duplo longiore angustissime lineari cornu instar recurvata;

labelli basi integra lineari partitionibus linearibus lateralibus longissimis inter se et partitioni anticae petalorum aequalibus, intermedia tertia breviore duplo latiore; calcari omnino nullo; canalibus antherae longissimis rectis, processubus stigmaticis aequilongis supra cochleatis, rostello antice serrulato, apice in laminam applanatam acutam minute tuberculosam aucto, anthera altissima acuta. — Sepala 2,5 cm longa lateralia antice 1,5 cm lata, petalorum partitiones anticae et labelli laterales 6,5 cm longae. Flores albi.

Sansibarküste, Hügelland bei Mtondwe, in feuchtem Thal (Stuhlmann n. 8282).

Das einzige Exemplar dieser gewaltigen Pflanze ist leider nicht vollständig: das Mittelstück des Stengels und der 40 cm lange, mit trockenhäutigen Schuppenblättern besetzte Blütenschaft liegen mir vor. Die wenigen großen Blüten stehen ziemlich gedrängt am obersten Teil des Schaftes. Das Merkmal, welches diese Art vor allen anderen Habenarien auszeichnet, ist der absolute Mangel des Spornes. Die seitlichen Sepalen bilden unten eine Art von stumpfem Kinn, eine sehr selten vorkommende Bildung; das Rostellum hat oben eine schmale, horizontale, warzige Platte, was ich noch nie bei Habenarien gesehen habe. Die Petalen und die Teile der Lippe und die sonstigen Einzelnheiten des Gymnostemiums weisen die Pflanze zu den *Ceratopetalae* und in die Nähe von *H. cirrhata* Rchb. f.

Brachycorythis Lindl.

B. Engleriana Krzl. n. sp.; caule longissimo 1 m excedente tenui a basi ad 25 cm altitudinem cataphyllis distantibus vestito, deinde foliato, foliis ad 20 in bracteas transeuntibas et ab illis vix diversis lanceolatis acuminatis distantibus, spica densa pluriflora cum foliis supremis continua, bracteis quam flores infimi longioribus, ceteros aequantibus, foliis rhachi bracteis floribus omnino calvis; sepalis petalisque tenerioribus ovatis obtusis lateralibus basi paullulum obliquis, labello e basi subito in lobulos 2 triangulos laterales divergentes dilatato; lobo intermedio longe producto lineari obtuso callis 2 recte elevatis in disco inter ipsos lobulos laterales rima angustissima sejunctis, calcari longo crasso cylindraceo leviter curvato obtuso labellum et fere ovarium aequante; gynostemio alto quam sepalum dorsale dimidio breviore, rostello transverso crasso, pollinia non vidi.

Kamerun, Yaúnde-Station (Zenker n. 563 — im Juli 1891 blühend).

Eine *Brachycorythis* mit einem so enorm entwickelten Sporn und einem wohlausgebildeten zweiteiligen Callus ist bisher nirgends beschrieben worden. Soweit der Habitus und die allgemeine Anordnung der Blütenteile in Betracht kommen, ist die Pflanze zweifellos eine *Brachycorythis*, dagegen ist das Labellum samt Sporn absolut abweichend und das Rostellum mindestens als sehr eigentümlich zu bezeichnen. Während alle anderen *Brachycorythis* ein Labellum haben, welches nur am vorderen Rande dreiteilig ist und keine Callusbildung zeigt, hat diese Art 2 kurze, dreieckige, divergierende Zipfel unmittelbar an der Basis und einen aus 2 Teilen bestehenden Callus, zwischen denen eine schmale Rinne liegt. Da die Innenränder dieser beiden Erhebungen in die Seiten der Säule unmittelbar übergehen, so liegt die Vermutung nahe, dass man es mit Staminodien zu thun hat, welche übrigens sonst bei *Brachycorythis* noch nie beobachtet sind. Unter der Anthere am oberen Eingang in den Sporn liegt das breite, stumpf dreieckige Rostellum. Die Antherenfächer sind wie bei *Orchis* gestaltet, aber mit

einer Andeutung einer Scheidewand in jedem Fache; die Narbenfläche liegt — gleichfalls wie bei *Orchis* — am oberen Eingang in den Sporn hinter dem Rostellum. — Trotzdem die Einrichtung des Labellum mit seinen Protuberanzen, seinen Seitenlappen, seiner auf den Sporn und die Säule direct hinleitenden Rinne zum Insektenbesuch wie geschaffen erscheinen und ich in keiner Blüte Pollinien vorfand, erwies sich keine Blüte als befruchtet; sie waren alle im langsamen Abwelken begriffen.

Disa Berg.

D. (Disella) apetala Krzl. n. sp.; sepalo postico galeato ovato obtuso, calcari cylindrico curvulo fere circulum afficiente apice paullulum incrassato obtuso, sepalis lateralibus irregulariter quadrangulis (angulo exteriore inferiore fere recto) supra implicatis obtusis, petalis omnino nullis (cum sepalis lateralibus connatis?) labello latissimo oblongo obtuso; gynostemio generis valde replicato, rostello brevi ligulato. — Flores minutissimi carnei.

Ostafrika, Kilimandscharo, Landschaft Useri in 1800 m Meereshöhe am Wege zum Gürtelwalde am Abhang einer Schlucht (Volkens n. 1969).

Diese höchst eigentümliche Art wurde nur in 1 Exemplar gefunden und scheint demnach selten zu sein. Die Blüten haben kaum 2,5 mm im Durchmesser. Die Petalen sind völlig unterdrückt und augenscheinlich mit den auffällig breiten, seitlichen Sepalen verschmolzen.

D. Wissmanni Krzl. n. sp.; galea fere orbiculari obtusa margine inflexo, calcari basi curvato filiformi apice levissime inflato $^{3}/_{4}$ ovarii aequante; sepalis lateralibus obovato-oblongis rotundatis apiculatis; petalis multo minoribus falcatis acutis margine anteriore repandis; labello obovato oblongo obtuso.

Ostafrika, Kilimandscharo, in Wäldern am Rifinika-Vulcan in 2800 m Meereshöhe an einem Wasserlauf (Volkens n. 1893).

Habituell erinnert die Pflanze an eine große *Orchis incarnata*. Die Blüte ist im allgemeinen dunkelrot, der Helm und die in ihm verborgenen Petalen sind weißlich, ebenso das Labellum. — Den Merkmalen nach steht diese Art der *Disa Mac Owani* Rchb. f. am nächsten, von welcher sie sich besonders durch die Petalen und das Labellum unterscheidet. Meine Exemplare variieren zwischen 50 und 75 cm Höhe, die Stengel sind ungemein reich beblättert und oben dicht bescheidet, die Blütenstände nach dem Abblühen 22—25 cm lang. *D. Mac Owani* Rchb. f. ist ebenfalls eine Bergorchidee SO-Afrika's, welche in 1300 m Höhe vorkommt.

Polystachya Lindl.

P. caespitifica Krzl. n. sp., caulibus secundariis densissime collocatis numerosis anguste cylindraceis (teretibus?) monophyllis; folio lineari obtuso medio apiculato, caule cum folio vix 10 cm alto; racemo? certissime brevissimo vel subnullo unifloro; flores inter minores generis; sepalo dorsali angusto ovato acuto excavato, lateralibus mentum modicum formantibus latissimis ovato-triangulis acutis, petalis linearibus antice paulo latioribus acutis; labello unguiculato late cuneato, tripartito, lobis lateralibus magnis oblongis ovatis extus rotundatis obtusis, lobo intermedio triangulo acuto,

toto disco furfuraceo apice nitido, gynostemio generis satis longo. — Totus flos vix 4 mm diametro, intense luteus.

Usambara, Mbaramu, auf alten Baumstämmen des Hochwaldes, selten (Holst n. 2481 — im März 1893 blühend).

Diese sonderbare kleine Pflanze ähnelt manchen *Masdevallia*-Arten aus der Verwandtschaft von *M. caespitifica* Rchb. f. bis zur völligen Täuschung. Die sehr schlanken »Bulben« stehen dicht nebeneinander wie die Stengel der Masdevallien. Von einem Blütenstand fand ich keine Spur: augenscheinlich sind diese sehr kurz und einblütig.

P. Shega Krzl. n. sp.; planta gracillima; caule primario ascendente, secundariis aggregatis basi vix v. paulum incrassatis cataphyllis compluribus basi vestitis; foliis linearibus strictissimis paniculam aequantibus vel vix brevioribus, panicula oligoclada pluriflora, bracteis minutis ovatis aristatis, rhachi et ovario pilosis; sepalis longe triangulis acuminatis lateralibus bas longe productis mentum curvulum efformantibus, extus pilosis; petalis linearibus aequilongis angustioribus acutis, labelli breviter unguiculati lobis lateralibus rotundatis brevibus intermedio ovato acuto acuminatisve disco scabriusculo ceterum omnino nudo; gynostemio omnino generis.

Die Pflanze wird 40 cm hoch und hat verhältnismäßig lange und schmale Blätter 20 cm : 3 mm), die Blüten sind von mittlerer Größe — 8 mm im Durchmesser zur Blütezeit — gelblich mit violetter oder purpurner Lippe, welche in der Mitte einen lebhaft purpurroten Fleck hat.

Usambara, Mlalo, zwischen Steinen (Holst n. 2431, im März blühend). »Shega«.

Nahe verwandt mit *Polystachya Steudneri* Rchb. f., von welcher sie sich durch schlankere Verhältnisse und stärkere Behaarung auf den ersten Blick unterscheidet, ganz abgesehen von den einzelnen Merkmalen, welche erst die Untersuchung erzielt. Ein abgestorbenes Fruchtexemplar, welches zwischen den blühenden Stengeln stand, war nahezu identisch mit denen von *P. Steudneri*.

P. Stuhlmanni Krzl. n. sp.; planta habitu omnino *P. Steudneri* Rchb. f.; caulibus basi non vel leviter incrassatis, foliis 3—4 linearibus apice utrinque obtusis, racemo oligoclado v. simplici, rhachi ovariis floribus extus parce pilosis; floribus inter minores generis; sepalo dorsali minuto ovato acuto, lateralibus multo majoribus triangulis antice repandis aristulatis, petalis linearibus uninerviis; labelli lobis lateralibus erectis antice spathulatis dilatatis, omnino jugi instar coalitis; lobo intermedio lineari triangulo acuminato ubique pilis crystallinis puberulo! —

Seengebiet, Bukoba (Stuhlmann n. 4105); Mporroro (Stuhlmann).

Eine Pflanze, welche man primo visu für *P. Steudneri* Rchb. halten möchte. Die Blüten sind indessen etwas kleiner und stärker behaart. Die daraufhin gemachte Untersuchung ergab die ganz und gar außergewöhnliche Form des Labellum, dessen Seitenlappen mit einander verwachsen sind (was noch nie bei *Polystachya* beobachtet wurde), und dessen Mittellappen in eine schmale dreieckige Platte vorgezogen ist. Diese ist durchweg mit zarten Härchen besetzt, deren stark lichtbrechender Inhalt das schräg auffallende Licht sehr schön reflectiert.

P. stauroglossa Krzl. n. sp.; caulibus aggregatis non bulbosis; foliis 4—5 lineari-lanceolatis acuminatis minutissime bilobis; panicula oligoclada

omnino calva aristulis subdistichis plurifloris parvifloris; bracteis triangulis minutissimis; sepalo dorsali ovato, lateralibus multo majoribus fere quadratis excavatis mentum obtusissimum vel subnullum efformantibus, petalis ligulatis obtuse acutis; labello angustissimo e basi lineari cruciato, lobis lateralibus quam intermedius longioribus linearibus, apice oblique resectis, conniventibus, lobo intermedio triangulo acuto, disco tumido. — Flores inter minimos generis 2 mm diametro, albido-flavescentes marginibus rosaceis.

Seengebiet, westl. Lendu in 1100 m Höhe (Stuhlmann n. 2670).

Der *P. Steudneri* Rchb. f. jedenfalls nahe verwandt. Die Merkmale, welche Reichenbach für diese Art angiebt, finden sich hier gewissermaßen noch schärfer ausgeprägt. Die ganze Pflanze ist noch schlanker, die Kinnbildung ist noch mehr reduciert und das Labellum noch ausgesprochener kreuzförmig als bei *P. Steudneri.*

P. bifida Lindl. in Journ. of Linn. Soc. VI. 129; caulibus aggregatis non pseudobulbosis gracilibus elatis ad 40 cm altis distichophyllis, foliis pluribus e basi paullo latiore linearibus apice valde inaequalibus bilobis utrinque obtusis apiculatisque ad 10 cm longis ad 1 cm latis, vaginis 2 vel 3 ovalibus acutis marcescentibus inter folium supremum et racemum, racemo brevi paucifloro (10—12-floro), rhachi ovariis bracteis floribus omnino calvis; sepalo dorsali minuto oblongo obtuso leviter excavato, lateralibus multo majoribus triangulis angulo antico fere rectangulo, petalis minutis lineari-oblongis obtusis, labello protenso a basi cuneata in lobulos minutos triangulos dilatato, lobo intermedio arctissime complicato antice solido, disco, callo longitudinali a basi fere ad lobos laterales producto; gynostemii parte libera perbrevi, rostello singulari modo protenso, polliniis compressis; antheram non vidi. — Flores 1 cm longi compressi.

Kamerun (Preuss).

Eine *Polystachya* mit ziemlich schlanken Stämmen ohne eine Andeutung einer Bulbe in der Region der unteren Internodien. Die Stengel sind bis hoch hinauf beblättert, oberhalb der Laubblätter stehen 2—3 sehr dünnhäutige Scheidenblätter, oberhalb welcher der sehr schwach entwickelte Blütenstand beginnt. Auffällig ist am Blütenstand sowohl wie an den Blüten selbst das absolute Fehlen irgend welcher Behaarung, wie sie bei Polystachyen sonst aufzutreten pflegt. Die Blüten haben auffallend große, seitliche Sepalen, welche einen sehr stumpfen Helm bilden, und ein sehr scharf, fast rechtwinkelig vorgestrecktes Labellum, welches weit aus der Blüte herausragt und den eigentümlichen Eindruck derselben hervorbringen hilft. Die Blüten sind verhältnismäßig groß, 1 cm lang mit einem nahezu 1 cm langen Labellum. Die Farbe war nach den mir vorliegenden — übrigens vortrefflich erhaltenen — Exemplaren nicht festzustellen. Sehr eigentümlich ist die chagrinähnliche rauhe Oberfläche der Blütenteile.

Eulophia R. Br.

E. Holstiana Krzl. n. sp.; planta gracillima 70—110 cm alta, foliis coaetaneis 2—3 linearibus angustissimis acuminatis, scapo cataphyllis paucis obsito, racemo brevissimo multifloro, bracteis ovatis acutis quam ovaria brevioribus; sepalis lateralibus ovato-oblongis acutis pedi gynostemii omnino adnatis intermedio petalisque oblongis acutioribus illis margine

anteriore levissime denticulatis; labelli lobis lateralibus parvis ovato-triangulis subfalcatis, intermedio multo majore cuneato obtriangulo antice retuso, callo didymo carnoso crasso in ima basi lobi intermedii, dentibus numerosis recurvis acutis per totum discum dispersis calcari brevissimo obtuso; gynostemio valde curvato supra utrinque in alulam triangulam aucto, anthera plana apiculata, pollinia mihi non visa. — Flores intense lutei, 1,2—1,5 cm diametro.

Usambara, Simbili, Ostabhang des Kombola Kiranga-Zuges, in Lichtungen zwischen Grasbestand der steppenartigen Waldbestände (Holst n. 2363).

Die Pflanze ist wie dazu geschaffen, trotz ihrer Höhe von 1 m und darüber übersehen zu werden. Blätter und Stengel ähneln absolut denen eines stattlichen Savannengrases. Der sehr kurze Sporn und der scharf gradlinig abgestutzte Mittellappen des Labellum bilden die wichtigsten Merkmale dieser sonst wenig charakteristischen Art.

Bolbophyllum Thouars.

B. (Ptiloglossum) porphyroglossum Krzl. n. sp.; caule primario repente ascendente, caulibus secundariis aggregatis ovoideis tetragonis monophyllis; foliis lineari-lanceolatis acutis quam racemus duplo longioribus; scapo cataphyllis 2—3 longe vaginantibus vestito; bracteis racemi secundiflori ovatis acutis ovaria aequantibus; sepalis anguste ovatis acuminatis ringentibus, lateralibus vix mentum formantibus basi tantum connatis; petalis cuneato-obovatis obtusis, labelli epichilio e basi cordata ligulato obtuso curvato omnino dense piloso rima in medio (s. disco) calva nitida; gynostemii brachiis subulatis elongatis; ceterum generis. — Flores flaveoli (labellum pulcherrime purpureum) subringentes 4 mm diametro, tota planta ad 12 cm alta.

Kamerun, Victoria, Beni-Moroa-Bach (Preuss n. 1279 — am 3. Mai 1894 blühend).

Die Pflanze gleicht habituell absolut dem *Bolbophyllum reptans* Lindl. (*Tribrachia reptans* Lindl., Collectan. bot. tab. 41*a*), welches aber im Himalaya wächst. Das Labellum ist mit Haaren besetzt, welche für bloße Wärzchen zu lang, für die Behaarung der übrigen »*Ptiloglossa*« etwas kurz sind, gleichwohl ist es zweifellos, dass die Pflanze in diese specifisch westafrikanische Gruppe gehört.

B. calyptratum Krzl. n. sp.; caulibus secundariis distantibus anguste ovalibus diphyllis; foliis linearibus obtusis bilobis, racemo longissimo tenui basi cataphyllis quibusdam ochreatis retusis apiculatis vestito, plurifloro distantifloro, bracteis minutis reflexis; sepalo dorsali cum lateralibus dimidium usque connato, parte libera oblongo obtuso calyptram efficiente satis firmo fere cartilagineo, sepalis lateralibus mentum modicum obtusangulum formantibus late ovatis falcatis deflexis acuminatis; petalis minutis triangulis, labelli epichilio triangulo valde curvato per totum discum sulcato apice bilobulo; gynostemio brevi pone androclinium utrinque dentato non alato.

Kamerun, Victoria (Preuss n. 1215 — im April 1894 blühend).

Der vorigen Art habituell sehr ähnlich. Die Bulben und Blätter sind schmaler und die Blütenstände nicht ganz so lang. Der Mangel der dunklen Behaarung und das merkwürdig entwickelte dorsale Sepalum sind schon bei einer oberflächlichen Untersuchung leicht aufzufinden; die übrigen Unterschiede ergiebt die Vergleichung der Diagnosen.

B. filiforme Krzl. n. sp.; caulibus secundariis ovatis diphyllis, foliis lanceolatis obtusis; rhachi filiformi ad 60 cm (!) longa pendula, basi cataphyllis ovatis acutis vestita pluriflora laxiflora, bracteis minutis ovatis reflexis, ipsis et rhachi necnon floribus extus sparse nigro-setosis; sepalo dorsali angusto ovato-triangulo acuminato, sepalis lateralibus multo latioribus ovatis obtusis basi cum pede gynostemii coalitis mentum non formantibus; petalis linearibus acutis aequilongis; labelli pede libero brevissimo, epichilio triangulo curvulo a medio apicem usque sulcato; gynostemio e tertia parte superiore basin usque alato, anthera acute carinata. — Flores minuti 3 mm diametro.

Kamerun, zwischen Victoria und Bimbia (Preuss n. 1242).

Die genauere Erforschung Westafrikas scheint noch viele derartige Pflanzen liefern zu wollen, welche habituell gar nicht auffällig sind, und deren Unterschiede nur die genaue Untersuchung der Blüten ergiebt. Die hier beschriebene Art ist während der Blütezeit durch ihre langen, fadenförmigen Blütenstände leicht erkennbar. Ständen die Blüten etwas dichter, so hätten wir ein gutes Seitenstück zur *Dendrochilum filiforme*, der Goldketten-Orchis, wie man sie in England nennt.

B. stenorhachis Krzl. n. sp.; caulibus secundariis distantibus ovoideis trigonis (faciebus ovatis) diphyllis, foliis linearibus v. lineari-oblongis obtusis; scapo plus duplo longiore cataphyllis vaginantibus brevibus ad 12 retusis vestito, rhachi lineari angusta crassa multiflora, bracteis latis ovatis partim reflexis (tota spica strobilum valde elongatum tenuem simulantibus); sepalo dorsali anguste triangulo incurvo, lateralibus latis ovatis apiculo deflexo omnibus intus pilosis, petalis aequilongis linearibus falcatis inflexis utrinque pilosis; labelli epichilio triangulo marginato obtuso calvo; gynostemio pro genere longo, brachiis valde abbreviatis in dentem reductis. — Bulbi 7 cm alti, folia ad 20 cm longa, scapus 65 cm altus. Flores minuti.

Kamerun, Victoria (Preuss n. 1241).

Die nächst verwandten Arten sind *Megaclinium velutinum* Lindl. und *M. melanorhachis* Rchb., von welchen sich unsere Art durch folgende Merkmale unterscheidet: 1. Das mittlere Sepalum ist auffallend schmal; 2. die Petalen sind innen und außen behaart; 3. die Säule ist auffallend lang; 4. das Ovarium und die Sepalen sind außen unbehaart. Soweit die Diagnose Lindley's Anhalt gewährt, ist die Spindel bei unserer Art noch schlanker, denn sie ist direct schmal-linealisch und ziemlich dick. — Die Unterscheidung zwischen *Bolbophyllum*, *Megaclinium* und *Bolbophyllaria* wird, soweit das wichtigste habituelle Merkmal, d. h. die Blütenstandsachse, in Betracht kommt, durch Arten wie diese und die folgenden aufgehoben.

B. stenopetalum Krzl. n. sp.; caule primario satis crasso ligneo repente, secundariis distantibus anguste ovoideis diphyllis 2—3 cm altis

1 cm diametro, foliis anguste lineari-lanceolatis obtusis inaequaliter bilobis 10—12 cm longis, 1 cm latis; scapo duplo fere longiore cataphyllis ochreatis 5—6 vestitis; subdistichis floribus, bracteis late ovatis quam ovaria curvata sublongioribus. Sepalo dorsali e basi paulo lanceolata lineari margine involuto protenso fere »caudatum« dicendo lateralibus multo latioribus basi parum connatis falcatis utrinque scabriusculis, petalis e basi paulo latiore filiformibus (circinatis?) labelli epichilio utrinque acutangulo curvulo sulcato superficie spongiosa; gynostemio pro generis indole longo. Brachiis dentibusve pone androclinium omnino nullis.

Kamerun, Station Victoria, Blütenfarbe gelb (Preuss n. 1217).

Die dieser Art nächstverwandten Arten sind, soweit die Blüte allein in Betracht kommt, die zur Section *Megaclinium* gehörigen *B. tentaculigerum* Rchb. f., *Melleri* Rchb. f. und *Sandersoni* Rchb. f. Von diesen hat *B.* (*Megaclinium*) *Melleri* eine »rhachis latiuscula«, unsere Art hier hat eine Blütenstandsachse, welche entschieden unterhalb der Blüten dünner ist als in der Blütenregion, welche aber noch keineswegs *Megaclinium*-ähnlich ist. Es ist somit nicht mehr möglich, *Megaclinium* als Gattung beizubehalten.

Angraecum Thouars.

A. Malangeanum Krzl. n. sp.; caulibus —, radicibus —, foliis —, racemis brevibus densifloris, rhachi valde fractiflexa, floribus distichis, bracteis ovatis acutis quam ovarium longioribus; sepalo dorsali oblongo acuto, lateralibus e basi ovata triangulis acuminatis subfalcatis, petalis aequilongis oblongis obtuse acutatis his omnibus erectis, labelli pandurati lobis lateralibus bene evolutis rotundatis intermedio subquadrato angulis rotundatis antice bilobo v. sinuato apiculo medio in sinu, lineis paulum incrassatis 5 in disco, calcaris ab ostio extinctoriiformi medio subito genuflexo plus minusve torto, deinde apicem versus vesicato obtuso quam ovarium paulo longiore; gynostemio generis, glandula satis magna triangula, caudicula lineari simplici, polliniis globosis, anthera antice acuta, fovea stigmatica satis magna, rostello bipartito.

Angola, Malandsche, auf Bäumen epiphytisch (Mechow n. 361). Unicum.

Die Beschaffenheit des Pollinium weist die Pflanze unzweifelhaft zu *Angraecum*. Es ist zu bedauern, dass das Exemplar weder Blätter noch Stämme hat. Die 4 Blütenstände, aus welchem dies Unicum des Berliner Botan. Museums zum Glück besteht, sind möglicherweise nur Spitzen größerer Inflorescenzen gewesen, sie sind alle 2,5—3 cm lang, mit stark zickzackförmiger Spindel und ziemlich großen Bracteen. Die Blüten haben eine Länge von 1,5 cm (incl. Sporn), eine Breite von c. 1 cm und sind natürlich weiß. Habituell erinnern sie mehr an manche *Aeranthus* und *Listrostachys*, als an die eines westafrikanischen *Angraecum*. Das Labellum hat im allgemeinen Muschelform, 2 sehr große, aufrechte Seitenlappen und einen beinahe quadratischen, vorn ausgebuchteten verhältnismäßig kleinen Mittellappen; der Sporn ist in der Mitte eigentümlich knieförmig geknickt und aus der Richtung gedreht, der Endteil zeigt die häufig vorkommende blasenförmige Auftreibung. Eine ähnliche Spornbildung kommt bei *Angr. rhipsolisocium* Rchb. f. vor, von welcher diese Pflanze sonst ganz verschieden ist.

A. ramosum Thouars; caulibus scandentibus, foliis lineari-oblongis 4—5 cm longis, 1 cm latis apice utrinque obtusis; pedicellis unifloris foliis subaequilongis, bractea minuta; sepalis ovato-triangulis, lateralibus subobliquis, petalis e basi paulo latiore angustatis omnibus in caudas ipsis duplo longiores protractis; labello conchiformi orbiculari antice in processum filiformem ipso semilongam protracto, fundum versus subcompresso in calcar primum compressum deinde teres longissimum elongato; gynostemio brevi rostello bipartito, anthera non apiculata. — Flos albus, sepala 4 cm, petala 3 cm longa, calcar 10—12 cm longum viridi-album.

A. ramosum Thouars, Orch. Afr. tab. 59.

Madagascar (J. Braun — blühte im Nov. 1894 in Herrenhausen).

Soweit aus einer weitgehenden Übereinstimmung im Habitus geschlossen werden kann, ist diese Pflanze das in Aubert du Petit Thouars' Werk auf Tafel 59 abgebildete *A. ramosum*. Die Abbildung l. c. ist nach einem fruchttragenden Exemplar gemacht und die Überreste der Blüte geben nur einen schwachen Anhaltspunkt, welcher aber mindestens der Annahme nicht widerspricht, dass wir hier die echte alte Pflanze Thouars' vor uns haben. Es erinnert die Pflanze auch an *A. expansum* Thouars l. c. tab. 58, aber, da die betreffende Abbildung doch nur eine ganz flüchtige habituelle Ähnlichkeit der Blütenteile zeigt, vermag ich mich der Überzeugung nicht zu entziehen, dass dies das echte *A. ramosum* Thouars ist.

A. luteo-album Krzl. n. sp.; caule abbreviato, foliis paucis lineari-oblongis acutis pedunculis elongatis paucifloris, bracteis minutis triangulis. Sepalis unguiculatis obovatis, petalis e basi latiore breviore obovatis rotundatis, labello omnino simillimo sed majore antice rotundato nec bilobo emarginatisve; calcari filiformi quam labellum ter longiore; gynostemio omnino generis. — Flos pallide flavus illis *A. citrati* Th. subduplo major.

Seengebiet, Wald am oberen Ituri (Stuhlmann n. 2650 — im Aug. blühend), Westl. Lendú (Stuhlmann n. 2720 — im Sept. blühend).

Die Pflanze gleicht habituell mehr einer *Rodriguezia* als einem *Angraecum*. Der Stamm ist kurz und etwas verdickt; die Blätter sind linealisch und schmaler als bei *A. citratum*; die Blütenstände tragen die Blüten nur an der Spitze. Die Blüten selbst sind größer, aber blasser gefärbt als bei dieser Art, auch der Sporn ist länger. Die Perigonblätter sind einander so ähnlich, dass die Blüte nahezu pelorisch erscheint.

A. (Listrostachys?) virgula Krzl. n. sp.; caulibus ascendentibus virgatis 25 cm altis foliis pluribus linearibus apice inaequalibus bilobis chartaceis; racemis multo brevioribus paucifloris, rhachi valde fractiflexa, bracteis minutis triangulis acutis. Sepalo dorsali ovato cucullato, petalis lineari-oblongis acutis, sepalis lateralibus multo majoribus triangulis postice (*Maxillariae* instar) productis mentulum obtusum efformantibus; labello minuto triangulo cucullato basi infundibulari sensim in calcar incurvum pro floris magnitudine crassum transeunte; gynostemio generis, rostello bicruri, anthera subbiloculari, pollinia mihi non visa. — Totus flos albidus (?) sub anthesi vix 2 mm diametro, calcar 1 cm longum.

Seengebiet, Runssoro, 2500 m ü. M. (Stuhlmann n. 2336).

Die Pflanze gehört mit hoher Wahrscheinlichkeit zu *Listrostachys*, allein, da ich die

Pollinien nicht festzustellen vermochte, bleibt die Frage am besten offen. Das Rostellum zeigt zwei dicke parallele Streifen, zwischen und neben welchen eine zarte, hyaline Haut liegt; augenscheinlich eine Unterlage für die sehr zarte Klebscheibe und die äußerst hinfälligen Caudiculae. Da das Material spärlich war und die anderen Blüten noch vorgeschrittener zu sein schienen, so war die Frage nicht weiter klar zu stellen. Die Pflanze ähnelt habituell der *Listrostachys subulata* (Lindl.) Rchb. f., von welcher sie gewissermaßen eine etwas vergrößerte Ausgabe darstellt. Die dünnen Stengel stehen wie ein Bündel Ruthen beieinander, und auf dieses Merkmal hin habe ich den Artnamen gemacht. Als bemerkenswert möchte ich noch die stark zickzackförmig in spitzen Winkeln gebogene Rhachis erwähnen, sowie die an *Maxillaria* erinnernde Vergrößerung nach hinten, welche die seitlichen Sepalen zeigen.

Listrostachys Rchb. f.

L. filiformis Krzl. n. sp.; *Listrostachydi subulatae* (Lindl.) Rchb. f. habitu quam maxime similis, sed plus duplo major; racemis minutis parvifloris; bracteis minutissimis; sepalis ovato-triangulis acutis, petalis linearibus; labello cochleato antice in lobos 2 maximos rotundatos dilatato basi unguiculato concavo, calcari subulato protenso quam labellum longiore; gynostemio generis. — Flores minutissimi.

Seengebiet, Njarekesi-Berge, 1900 m ü. M. (Stuhlmann n. 2229).

Die Pflanze ist der westafrikanischen *Listrostachys subulata* Rchb. f. so ähnlich, dass nur eine sehr eingehende Untersuchung der winzigen Blüten die Unterschiede zeigt, welche die Aufstellung einer besonderen Art allerdings vollauf rechtfertigen. Das Labellum und der Sporn sind absolut verschieden. Die Pflanze selbst ist in ihrem ganzen Aufbau größer und hängt augenscheinlich ähnlich wie *Usnea barbata*, der sie auch in der Farbe ähnelt, von den Bäumen herab.

L. divitiflora Krzl. n. sp.; sympodiis curvulis siccis lignosis apice tantum foliatis; foliis 1 vel 2 oblongis v. oblongo-lanceolatis apice valde inaequalibus utrinque obtusis ad 15 cm longis ad 4 cm latis; racemis plurimis deflexis a basi apicem usque floriferis pone florum insertionem nodosis, bracteis ochreatis retusis; sepalis petalisque minoribus e basi paulo latiore ligulatis acutis acuminatisve; labello toto circuitu fere quadrato antice retuso, apiculo in medio, basin versus plicato ibique in calcar clavatum obtusum quam labellum brevius transeunte; gynostemio generis, anthera?, rostello producto, polliniis *Listrostachydis*. — Flores albidi, 8—10 mm diam.

Seengebiet, Ituri-Fähre, in ungefähr 900 m Höhe (Stuhlmann n. 2636 — im August 1891 blühend).

Den Blüten nach gehört die Pflanze in die Verwandtschaft der westafrikanischen *L. pellucida* (Lindl.) Rchb. f. und *L. Althoffii*. Die Blüten sind kleiner, und die Einzelnheiten sind, jede für sich betrachtet, anders, besonders hat die Lippe nicht den hornartigen Zahn an der Spornmündung. Die Blütenstände entspringen zu je 1—3 aus den Blattwinkeln und — wie es scheint — nicht bloß denen der vorjährigen Blätter, sondern auch aus denen früherer Jahre. Nach den vorliegenden Stücken zu urteilen, blüht die Pflanze periodisch, bringt aber dann außerordentliche Mengen von Blüten hervor. Es ist somit leicht erklärlich, dass sie Jahre lang übersehen werden und mit *L. biloba* (Lndl.)

Rchb. f. verwechselt werden konnte. Es wäre nicht unmöglich, dass sich *L. pellucida* und *L. Althoffii* ähnlich verhalten, wenigstens trägt auch die letztgenannte Art oft so verschwenderisch reichlich Blüten, wie man dies bei Orchideen selten findet. Die Blüten sind alle nahezu gleich entwickelt und von sehr zarter Textur. Es scheint demnach, dass die ganze Pracht sich nur für wenige Tage entfaltet. Ansätze zu Früchten fand ich nicht, obwohl die Antheren, deren gerade Ansatzfläche das Abfallen erleichtert, in allen untersuchten Blüten fehlten und ich nur eine Hälfte eines Polliniums mit sehr fragmentarischer Klebscheide, Caudicula und Pollenmasse vorfand.

L. urostachya Krzl. n. sp.; caule satis crasso, foliis 1,5 cm inter se distantibus lineari-oblongis obtusis obscure bilobulis 10—12 cm longis, quam spicae ter brevioribus; spicis elongatis basi bracteis quibusdam inanibus vel squamis obsitis; floribus inter minimos generis verticillatis, bracteis triangulis retusis quam ovaria brevioribus; floribus s. alabastris a media spicae parte apicem usque initio anthereos nondum evolutis sub ipso apice in cicatrices v. nodos minutos descrescentibus; sepalis petalisque rotundatis obtusis excavatis, labello late ovato obtuso, calcari quam ovarium multoties longiore filiformi pro floris magnitudine satis crasso leviter curvato.

Usambara (Holst n. 4001).

Die Pflanze gehört in die unmittelbare Verwandtschaft von *L. pertusa* (Lindl.) Rchb. f., sie unterscheidet sich durch die längeren Internodien, die langen Sporne der Blüten und die langen Blütenstände, welche nach oben in kaum noch Knospen zu nennende Anschwellungen der Achse übergehen. Für Botaniker, welche die Entwickelungsgeschichte der *Listrostachys*-Blüten studieren wollen, wäre die Pflanze eine wünschenswerte Einführung.

L. graminifolia Krzl. n. sp.; caule abbreviato crasso fusiformi, foliis nonnullis angustissimis linearibus ad 25 cm longis 2—3 mm latis; racemis quibusdam ex inferiore parte caulis orientibus fractiflexis pauci-floris, bracteis minutis triangulis; sepalis petalisque duplo minoribus angustis e basi ovata acuminatissimis, labello basi paulum latiore ceterum aequali in calcar tenuissimum filiforme quam cetera perigonii phylla quinquies longius elongato; gynostemio brevi, rostello in processum v. rostrum deflexum antice in scutellum dilatatum producto, glandula magna scutelliformi, caudiculis 2 typicis generis polliniis globosis, anthera lata. — Flores albi 2,3 cm diam.

Usambara, Mbaludorf, 1820 m ü. M., auf Bäumen (Holst n. 2607 — im März 1893 blühend).

Der Habitus und das höchst merkwürdige Rostellum unterscheiden diese Art besser von ihres Gleichen als die ganz und gar nichtssagenden Blüten. Der Stamm ist kurz spindelförmig und trägt eine geringe Anzahl schmal linealischer, grasähnlicher Blätter. Am Grunde des Stengels entspringen einige Blütenstände mit einfachen, fast pelorienhaft aussehenden Blüten, deren 5—6 cm lange Sporne tief herabhängen. Das Rostellum der Säule biegt sich vorn tief gegen die Spornmündung herab und endet dort mit einer breiten Platte, unter welcher die ebenso breite, schildförmige Klebscheibe sitzt; auf dieser sitzen die beiden oben becherförmig ausgehöhlten sehr festen Caudiculae. Die übrigen Teile der Säule zeigen nichts besonderes.

Calyptrochilum Krzl. n. gen.

Sepalis oblongis apiculatis, lateralibus basi paulum productis, petalis aequalibus obtusioribus omnibus et labello summitati ovarii affixis; labello simplici e basi gynostemii dilatato margine involuto apice in calyptram acutam contracto, postice primo in masupium latum triangulum aucto, deinde calcarato, calcaris ostio angusto oblongo, ipso curvulo fusiformi, obtuso, toto labello ascendente cum ceteris perigonii phyllis connivente, gynostemio adpresso; gynostemio brevi, anthera subbiloculari antice producta lineari, rostello cycnoideo antice bipartito, glandula oblonga parva fissurae rostelli adfixa, caudicula lineari curvula rostello omnino adpressa glandulae medio affixa, polliniis 2 globosis satis magnis, androclinio postice leviter repando. fovea stigmatica alta satis profunda infra dente insiliente subbipartita. Planta valida monopodialis, folia oblonga coriacea apice inaequalia utrinque obtusa; racemi quam folia plus duplo breviores, densiflori multiflori.

C. Preussii Krzl. n. sp.

Adhuc unica species.

Caulis crassus lignosus, folia disticha ad 15 cm longa ad 4 cm lata; flores 2 cm diametro, certissime albidi.

Kamerun, zwischen Victoria und Bimbia (Preuss n. 1240).

Eine epiphytische Pflanze, welche ohne Blüte ganz und gar den Eindruck eines großen *Angraecum*, etwa wie *A. Eichlerianum* Krzl. macht, welche aber Eigentümlichkeiten der Blüte zeigt, die es nötig machen, eine neue Gattung aufzustellen. Die Blütenblätter sind alle mit sehr schmaler Basis unterhalb der Säule inseriert; das Labellum verbreitert sich von der Insertionsstelle aus bedeutend, geht dann in eine breit oblonge Fläche mit eingerolltem Rande über, welche sich an der Spitze zu einer schief zugespitzten Kapuze zusammenzieht. Diese umhüllt den oberen Teil der Säule, vor allen Dingen die Anthere. Rückwärts verschmälert sich das Labellum zu einer breiten, dreieckigen, scharf abgesetzten Tasche, an deren Hinterwand sich die ziemlich schmale Mündung des kurzen, oblongen Spornes zeigt. Die Säule ist durch das schwanenhalsähnlich gebogene, vorn tief zweispaltige Rostellum ausgezeichnet. Die Klebdrüse ist oblong, das Stielchen zart und schmal linealisch, die Pollenmassen ziemlich groß und kugelig. — Gegen die Zugehörigkeit zu *Angraecum* spricht die Wendung nach aufwärts, welche alle Blütenteile zeigen, und das ganz außergewöhnliche Labellum; gegen *Listrostachys* die einfache Caudicula; gegen *Aeranthus*, an welches die Pflanze habituell allenfalls erinnert, denn sie gleicht einem *A. xanthopollinius* Rchb. in größerem Maßstabe, sprechen Insertion, Labellum und Pollenapparat; gegen *Aerangis*, welches von *Angraecum* zu trennen kein Grund vorliegt, würde noch immer die abweichende Bildung der Caudicula stimmen. Es bleibt somit nichts weiter übrig, als eine neue Gattung aufzustellen.

Mystacidium Lindl.

M. productum Krzl. n. sp.; aff. *Aer. erythropollinio* Rchb. f. et *xanthopollinio* Rchb. f.; caule elongato polyphyllo (28 in caule 57 cm longo), foliis distichis oblongis apice obscure bilobis acutis; racemis 1 vel rarius 2,

foliis suboppositis strictissimis quam folia plus duplo longioribus a basi floris usque squamis numerosis vestitis, multifloris, bracteis parvis retusis ochreatis; sepalis oblongis obtusis, petalis aequilongis linearibus acutis, labello e basi dilatato flabellato subquadrato obscure bilobo retuso dente pone basin i. e. ad ostium calcaris minuto acuto, calcari incurvo fusiformi obtuso quam labellum et ovarium paulum longiore; gynostemio omnino generis, polliniis globosis, anthera antice producta, glandula mihi non visa. — Flores 3 mm diam. pallide brunnei.

Kamerun, zwischen Victoria und Bimbia auf hohen Bäumen (Preuss n. 1227 — im Mai 1894 blühend).

Eine durchaus unschöne Pflanze, deren Aufbau viel mehr verspricht, als die Blüten halten. Sie steht dem *M. erythropollinium* (Rchb. f.) Krzl. habituell bei weitem am nächsten, unterscheidet sich aber durch abweichende Merkmale in allen Punkten. Bemerkenswert ist der kleine Umbo oder Zahn vor der Mündung des Spornes, ein Merkmal, welches auch bei einigen *Listrostachys*-Arten vorkommt, während sonst bei den Angraecoiden die Labellen derartige Auswüchse nicht zu haben pflegen. Die Pollenmassen, welche bei den beiden verwandten Arten rot und gelb sind, scheinen hier braun zu sein wie die ganze Blüte.